



# HEAT PLUS

ОТОПИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

## ЭКОНОМИЧНЫЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРООТОПЛЕНИЯ



Инструкция по монтажу и эксплуатации  
отопительной пленки **СТАНДАРТ**

ГАРАНТИЯ 15 ЛЕТ

# HEAT PLUS

Благодарим Вас за выбор нашей энергосберегающей системы инфракрасного обогрева Heat Plus™ (Хит Плюс) от мирового лидера Seggi Century (Сегги Сенчури), Ю. Корея.

## Назначение системы Heat Plus™

**Heat Plus** – это уникальная, современная, быстромонтируемая, экономичная система отопления для обогрева как жилых, так и нежилых помещений, которая способна заменить основное отопление или служить вспомогательным обогревом для Вашего комфорта (источником тепла являются гибкие листовые нагревательные элементы). Система отопления от **Heat Plus™** идеально подходит для обогрева любых горизонтальных, вертикальных, округлых и рельефных поверхностей, с возможностью установки под множество покрытий: ламинат, линолеум, паркет и паркетную доску, дерево, гипсокартон, плитку, керамогранит, камень и другие покрытия с высокой теплопроводностью.

## Описание

Нагревательная пленка **Heat Plus™** состоит из карбоновых нагревательных элементов, серебряной шины и токоведущих полос из луженой жаропрочной меди, защищенных полиэтилентерефталатной пленкой (PET) с помощью двухстороннего горячего ламинирования – для пленок **Стандарт**: SPN-304, SPN-305, SPN-306, SPN-308, SPN-310 и дополнительным уретановым ионизирующим покрытием – для пленок **Премиум**: APN-410 khaki, APN-410 silver, APN-410 gold, APN-403 khaki и **Текстиль**: AFN.

## Технические характеристики системы Heat Plus™

- Напряжение сети: 220 В, 50 Гц.
- Максимальная мощность: 60 Вт/м<sup>2</sup>, 120 Вт/м<sup>2</sup>, 150 Вт/м<sup>2</sup>, 180 Вт/м<sup>2</sup>, 220 Вт/м<sup>2</sup>, 400 Вт/м<sup>2</sup>, 450 Вт/м<sup>2</sup>, 500 Вт/м<sup>2</sup>, 1000 Вт/м<sup>2</sup>.
- Ширина пленки: 30 см, 40 см, 50 см, 60 см, 80 см, 90 см, 100 см, 150 см.
- Толщина: 0,338 мм, 0,4 мм, 0,5 мм, 0,6 мм.
- Длина в рулоне: 30 м, 50 м, 75 м, 100 м.
- Максимальная температура нагрева: 25°C, 40°C, 50°C, 70°C, 80°C, 90°C, 120°C.

## Общие положения

Для установки системы обогрева **Heat Plus™** нужно понимать, что греющие элементы предназначены для работы под любыми видами покрытий, и перед установкой необходимо определиться, под какое покрытие будет производиться монтаж. В **Инструкции** даны правила монтажа и подключения системы обогрева **Heat Plus™**.

Помните, что именно от правильного монтажа зависит эффективность работы системы. Устанавливать систему обогрева следует строго в соответствии с данной **Инструкцией**.

Если Вы захотите смонтировать систему самостоятельно, мы с радостью проконсультируем Вас. Если Вы не хотите утруждать себя укладкой и подключением пленок, этим могут заняться наши специалисты службы технической поддержки **тел. 38 (044) 360 11 88**.

# HEAT PLUS

Фото	Обозначение	Легкие покрытия (ламинат, линолеум и т.п.)	Тяжёлые покрытия (плитка, керамогранит и т.п.)	
			Без стяжки	Со стяжкой (3-4 см)
	SPN 304/305/306/308/310 Standart	+	-	+
	APN 410 khaki Premium	+	-	-
	APN 410 silver/gold Premium	+	+	-
	AFN Textile Premium	+	+	+

**Необходимо использовать фирменные комплектующие для установки и подключения системы отопления Heat Plus™.**

**Теплоотражающая подложка E-PEX Heat Plus™** – разработана специально для укладки под пленочный теплый пол с целью уменьшения теплотерь и гидроизоляции. Подложка **E-PEX**, в отличие от фольгированных материалов, не проводит электрический ток, обладает повышенной влагостойкостью, теплостойкостью и защитой от конденсата. Это экологически чистый продукт.

**Заземляющий слой E-DERO Heat Plus™** – предназначен для снятия статического напряжения при укладке теплого пленочного пола в помещениях с повышенной влажностью, а также в помещениях, построенных с применением металлосодержащих материалов. Укладывается непосредственно поверх греющих элементов и закрепляется **Термостойким скотчем OPP Heat Plus™** (для предотвращения сдвига при укладке напольного покрытия). К каждой полосе заземляющего слоя подключается провод заземления с выводом к заземляющей цепи.

**Теплораспределяющий защитный слой E-STONE Heat Plus™** – базальтовый защитный слой. На сегодняшний день это единственный не имеющий аналогов материал, разработанный специально для равномерного распределения тепла и защиты от механических повреждений пленочного пола **Heat Plus™**.

## Комплект подключения на 1 отрезок термопленки Heat Plus Standart:

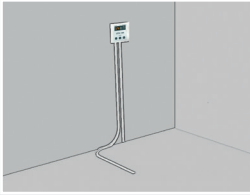
- Клипса-коннектор - 2 шт.
- Бутиловая лента **Heat Plus™** - 0,2 м.
- Изоляционная лента **Heat Plus™** - 0,6 м.



# HEAT PLUS

## Монтаж отопительной системы **Heat Plus Standart** под легкие покрытия (ламинат, линолеум, ковролин и т.п.)

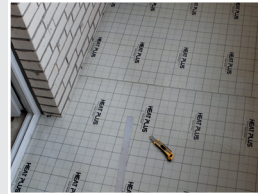
1



Подготовить новое место для подключения терморегулятора с подводом питания 220 В, либо использовать существующее питание 220 В (например розетка).

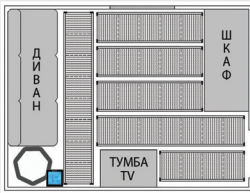
Провести тщательную уборку поверхности. На ней не должно быть перепадов высоты более 3 мм на протяжении 1 м поверхности пола.

2



Уложить по всей площади и закрепить скотчем рулонный теплоизоляционный материал E-PEX или аналог.

3



Разместить нагревательные пленки **Heat Plus™** на запланированной поверхности и закрепить скотчем.

**Внимание!!!** Пленки укладывать только встык. Не допускается наложение пленок. Не укладывать под стационарную мебель, которая может ограничивать отвод тепла.

4



Соединение проводов произвести методом пайки к медным шинам пленки (см. рис. 5б) и вывести к терморегулятору так, как указано на схеме, **либо** закрепить **клипсы-коннекторы** на медной шине пленки с помощью **Пресса**, и подключить провода к коннекторам (см. рис. 5а).

Каждый отрезок пленки соединяется с проводом **только по одной стороне**, с учетом максимальной нагрузки.

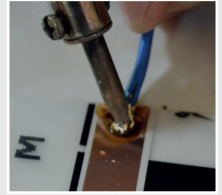
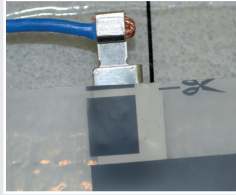
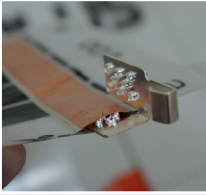
Провод **ПВ-3 1x1,5** применять при нагрузке до **4 кВт**.

Провод **ПВ-3 1x2,5** применять при нагрузке до **6 кВт**.



# HEAT PLUS

5



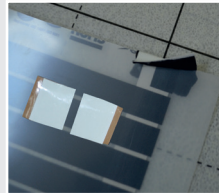
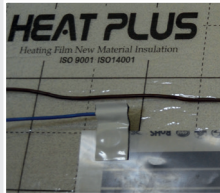
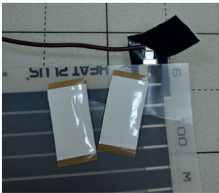
а

б

а) Клипса вставляется **внутри пленки** на медную шину таким образом, чтобы она обхватывала медную шину с двух сторон.

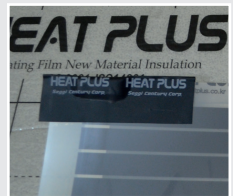
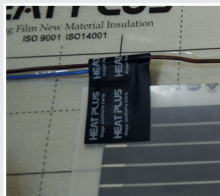
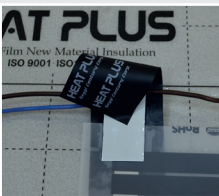
б) Паяльником снять защитный слой пленки на медной шине размером  $\approx 10 \times 3$  мм, залудить медную шину припоем и припаять провод к медной шине пленки.

6



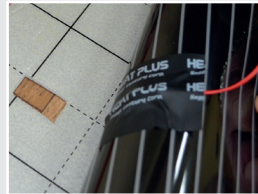
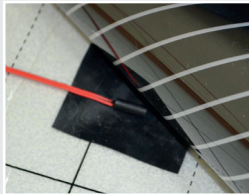
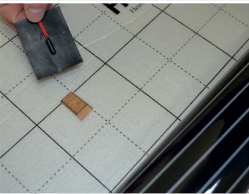
Места соединений контактных клипс, места пайки и недействующие концы медных токопроводящих шин с другой стороны пленки тщательно изолируются с помощью **Бутиловой Ленты Heat Plus™**, которая нарезается кусками шириной по 3,5 см.

7



Поверх Бутиловой Ленты Heat Plus™ клеится **Изоляционная Лента Heat Plus™** (необходимо сделать углубления в подложке под клипсы и провода).

8



Подключить терморегулятор согласно Инструкции производителя, с выводом и закреплением термодатчика с помощью **Изоляционной Ленты Heat Plus™** на греющем элементе пленки. Для термодатчика нужно сделать углубление в основании пола и подложки во избежание механического повреждения.

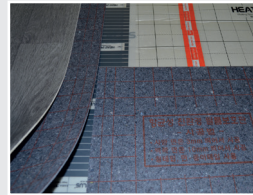
# HEAT PLUS

9



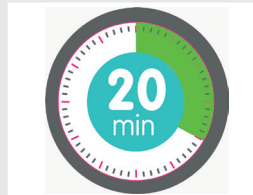
Поверх нагревательной пленки следует уложить защитный заземляющий слой E-DERO Heat Plus™, который необходимо подключить к проводу заземления.

10



Под легкие гибкие покрытия (линолеум, ковролин и т. п.) настоятельно рекомендуем использовать защитный теплораспределяющий слой E-STONE. Он укладывается поверх пленки и соединяется между собой термостойким скотчем.

11



Включить систему (на 15-20 мин) и проверить работу всех элементов.

12



Уложить финишное покрытие (ламинат, линолеум, ковролин и т.п.).

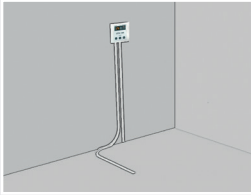
**Система готова к эксплуатации сразу после укладки финишного покрытия.**

**Внимание!!! Необходимо подключать плёнку только через автоматический выключатель. Дифференциальный автомат и/или УЗО не работают с плёночными системами инфракрасного отопления.**

# HEAT PLUS

## Монтаж отопительной системы Heat Plus Standart под стяжку для тяжелых покрытий (плитка, керамогранит и т.п.).

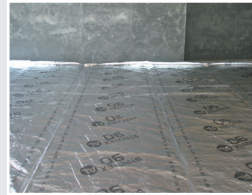
1



Подготовить новое место для подключения терморегулятора с подводом питания 220 В, либо использовать существующее питание 220 В (например розетка).

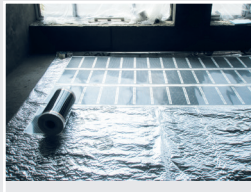
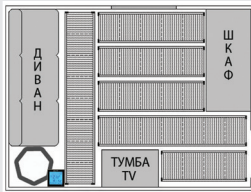
Провести тщательную уборку поверхности. На ней не должно быть перепадов высоты более 3 мм на протяжении 1 м поверхности пола.

2



Уложить и закрепить скотчем теплоотражающую подложку **Strotex 90 AL** под нагревательными элементами пленки **Heat Plus™**.

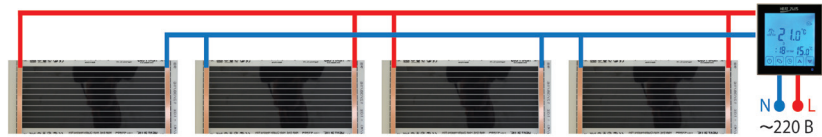
3



Разместить нагревательные пленки **Heat Plus™** на запланированной поверхности и закрепить скотчем.

**Внимание!!!** Пленки укладывать только встык. Не допускается наложение пленок. Не укладывать под стационарную мебель, которая может ограничивать отвод тепла.

4



Соединение проводов произвести методом пайки к медным шинам пленки (см. рис. 5б) и вывести к терморегулятору так, как указано на схеме, **либо** закрепить **клипсы-коннекторы** на медной шине пленки с помощью **Пресса** и подключить провода к коннекторам (см. рис. 5а).

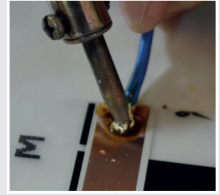
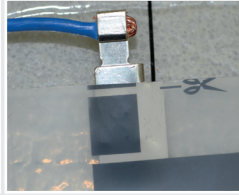
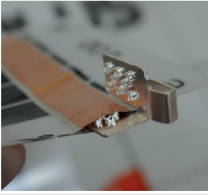
Каждый отрезок пленки соединяется с проводом **только по одной стороне**, с учетом максимальной нагрузки.

Провод **ПВ-3 1x1,5** применять при нагрузке до **4 кВт**.

Провод **ПВ-3 1x2,5** применять при нагрузке до **6 кВт**.

# HEAT PLUS

5



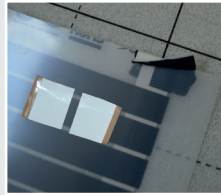
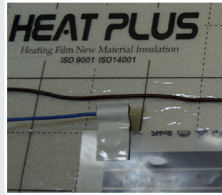
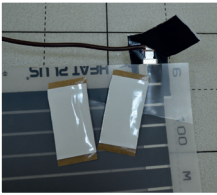
а

б

а) Клипса вставляется **внутрь пленки** на медную шину таким образом, чтобы она обхватывала медную шину с двух сторон.

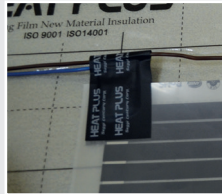
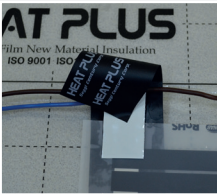
б) Паяльником снять защитный слой пленки на медной шине размером  $\approx 10 \times 3$  мм, залудить медную шину припоем и припаять провод к медной шине пленки.

6



Места соединений контактных клипс, места пайки и незадействованные концы медных токопроводящих шин с другой стороны пленки тщательно изолируются с помощью **Бутиловой Ленты Heat Plus™**, которая нарезается кусками шириной по 3,5 см.

7



Поверх Бутиловой Ленты **Heat Plus™** клеится **Изоляционная Лента Heat Plus™** (необходимо сделать углубления в подложке под клипсы и провода).

8

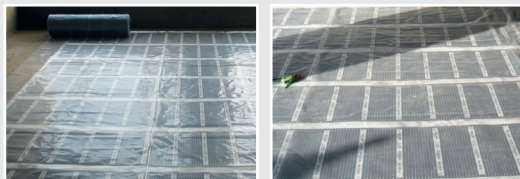


Подключить терморегулятор согласно Инструкции производителя, с выводом и закреплением термодатчика с помощью **Изоляционной Ленты Heat Plus™** на греющем элементе пленки. Для термодатчика нужно сделать углубление в основании пола и подложки во избежание механического повреждения.



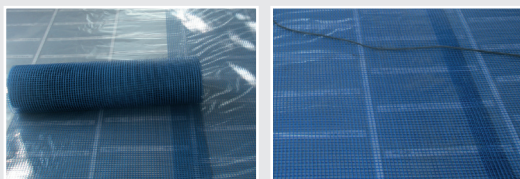
# HEAT PLUS

9



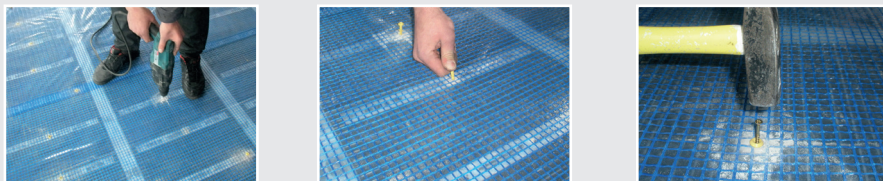
Накрыть все нагревательные элементы полиэтиленовой пленкой с запасом 10 см по периметру, и завернуть ее под нижний теплоотражатель так, чтобы получился «конверт».

10



Уложить армирующую стеклотсетку SSA-1111 по всей площади нагревательных пленок с запасом 20 см по периметру.

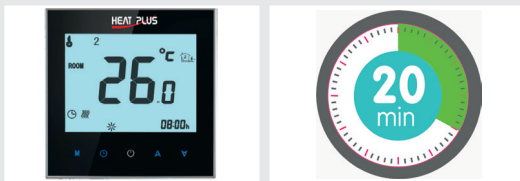
11



В местах отреза, где отсутствуют токопроводящие и карбоновые элементы пленок, сквозь монтажную сетку, полиэтилен, нагревательную пленку и теплоизоляцию осуществляется бурение пола буром D=6 мм. В проделанные отверстия забиваются дюбеля.

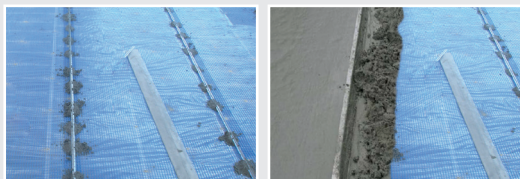
**ВНИМАНИЕ!!!** Перед бурением убедитесь в отсутствии любых токопроводящих сетей и коммуникационных труб в местах бурения. При наличии точного плана расположения подобных коммуникаций минуйте их, но таким образом, чтобы максимально закрепить монтажную стеклотсетку к основной поверхности.

12



Включить систему (на 15-20 мин) и проверить работу всех элементов.

13



После проверки работы систему отключить от электросети и выполнить заливку стяжки (3-4 см).

**Внимание!!!** Необходимо подключать плёнку только через автоматический выключатель. Дифференциальный автомат и/или УЗО не работают с плёночными системами инфракрасного отопления.

## Требования безопасности

### ЗАПРЕЩЕНО!

- Производить монтажные работы при повышенной влажности (более 70%), на влажных поверхностях и при температуре ниже 0°C.
- Использовать теплоизолятор, покрытый алюминиевой или другой металлической фольгой.
- Укладывать термопленку на (под) пенопласт, вспененный пенополистирол, минеральную вату и т.п. утеплители, ковровые покрытия с большим ворсом, одеяла, матрасы, большие мягкие игрушки и прочие материалы (изоляторы тепла), которые могут «запирать» тепло.
- Перегибать термопленку на участке 5 см на угол 90° либо до появления мест излома.
- Укладывать термопленку внахлест или перекрещивать.
- Устанавливать крупную стационарную мебель на термопленку (создает препятствие для отвода тепла).
- Использовать для крепления термопленки гвозди или самостоятельно проделывать в пленке отверстия. Необходимо заизолировать пробитое место с двух сторон.
- Разрезать пленку не по линиям реза (они обозначены на пленке пунктирной линией или символом «ножницы»).
- Использовать длину полосы термопленки более:
  - для термопленки шириной 500 мм – 10 м;
  - для термопленки шириной 800 мм – 9 м;
  - для термопленки шириной 1000 мм – 8 м.
- Подключать термопленку к сети, не произведя изоляцию контактов и незадействованных концов медных шин с другой стороны пленки.
- Включать в электрическую сеть термопленку, свернутую в рулон.
- Устанавливать термопленку рядом с камином, печкой, батареей или другими аналогичными нагревательными приборами.
- Устанавливать терморегулятор, мощность которого меньше, чем необходимо.
- Выполнять работы по установке и ремонту терморегулятора, не отключив напряжение.
- Включать систему инфракрасного обогрева **Heat Plus™** до полного затвердевания цементной стяжки или плиточного клея (см. инструкцию производителя).
- При попадании большого количества воды на (под) нагревательные элементы запрещается включение нагревательной пленки до полного высыхания всей поверхности.



## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие системы обогрева **Heat Plus™** требованиям ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, CE, CE-EC, UL, KCIM, RoHS, JET, ГОСТ, УКРСЕПРО.

При установке системы отопления **Heat Plus™** необходимо руководствоваться правилами установки и эксплуатации электрооборудования (ПУЭ) и ДБН В.2.5-24:2012 (Электрическая система отопления).

Согласно требований Закона Украины «О защите прав потребителей», Производитель гарантирует качественную работу системы обогрева **Heat Plus™** в течение срока, определяемого гарантийными обязательствами на термоплёнки и терморегуляторы, официально поставляемые в Украину, а также на работы по монтажу системы обогрева.

**Гарантийный срок ТЕРМОПЛЕНКИ – 15 лет со дня продажи.**

**Гарантийный срок ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА – 2 года со дня продажи.**

**Гарантийный срок на монтажные работы – 2 года со дня установки.**

Предприятие-изготовитель обязуется выполнить гарантийный ремонт системы в случае выполнения Вами всех требований по установке и эксплуатации, по предъявлении корректно заполненного Гарантийного талона.

Компания-представитель **Heat Plus™** обязуется исправить дефект либо заменить дефектное изделие бесплатно для покупателя, без вторичных затрат, связанных с ремонтом изделия. Адекватная замена дефектного изделия производится только на основании заключения экспертизы.

Представитель **Heat Plus™** оставляет за собой право провести экспертизу дефектного изделия в срок до 14 рабочих дней на предмет определения причин неисправности.

Гарантийному ремонту не подлежат изделия:

- с дефектами и повреждениями, возникшими в результате неправильного проектирования, монтажа и/или неправильного использования, халатного отношения;
- при ремонте или наладке, если они произведены лицом, которое не имеет сертификата на оказание таких услуг;
- при установке, адаптации, модификации или эксплуатации термоплёнки и терморегулятора с нарушением технических условий и требований безопасности;
- при использовании некачественных сопутствующих товаров, а также если повреждение или неисправность вызваны пожаром, молнией или другими природными явлениями.



Сертификат ЭЭС



Сертификат соответствия  
УКРСЕПРО



Сертификат CE-EC



Сертификат авторизованного  
дилера в Украине

Приобретая и используя продукцию **Heat Plus™**, Вы соглашаетесь с правилами эксплуатации, монтажа и гарантийными обязательствами, указанными здесь, а также на сайте [heatplus.ua](http://heatplus.ua).



**Seggi Century Corp. (S. Korea)**

[www.heatplus.co.kr](http://www.heatplus.co.kr)

[www.heatplus.ua](http://www.heatplus.ua)

Нагревательная пленка HEAT PLUS производится в Южной Корее компанией Seggi Century Co. Ltd - лидирующим производителем на рынке инфракрасных пленок. Эта инновационная компания была основана в 2002 году.



С 2010 года Seggi Century Co. Ltd экспортирует пленку HEAT PLUS в Украину через своего эксклюзивного официального представителя компанию ООО «Солрей». Продукция ТМ «HEAT PLUS» является лидером продаж в таких странах как США, Япония, страны Евросоюза, Украина, Россия, Беларусь и других. В этих странах продукция под торговой маркой HEAT PLUS уже завоевала признание покупателей за высокое качество и надежность.

Предприятие оснащено по последнему слову техники для производства лучшей и наиболее качественной сплошной карбоновой пленки. В настоящий момент начато производство уже 4-го поколения инфракрасной пленки HEAT PLUS.



**Координаты распространителя**

**СТАНДАРТ**



[www.heatplus.ua](http://www.heatplus.ua)